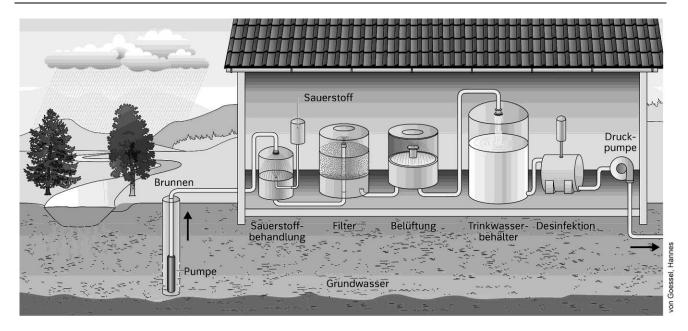
III Trinkwassergewinnung



1. In der Abbildung siehst du, wie in einem Wasserwerk Trinkwasser gewonnen wird. Setze in den Text sinnvolle Begriffe ein:

Wasser aus Flüssen, Seen oder Regenwasser <u>versickert</u> langsam im Boden, bis es
auf eine wasserundurchlässige Schicht stößt. Es sammelt sich dort als
Der Boden wirkt dabei wie ein, der Verunreinigungen festhält. Pumpen holen das
Wasser aus dem Brunnen nach oben. Dort wird es zunächst mit
versetzt. So werden <u>unerwünschte</u> Stoffe ausgeflockt und <u>abgetrennt</u> .
Anschließend gelangt es durch einen oder mehrere Nach dem Belüften wird das
Trinkwasser in einem großen Trinkwasserbehälter gesammelt.
Erst nach einer strengen Kontrolle wird es in das Rohrleitungsnetz gepumpt. Um das Trink-
wasser vor <u>Krankheitserregern</u> zu schützen, wird es mit <u>Ozon</u> , Chlor
oder UV-Licht <u>desinfiziert</u> .

- 2. Warum ist es wichtig, das Trinkwasser im Wasserwerk streng zu kontrollieren, bevor es genutzt wird?

 Es ist wichtig, weil jeder Mensch jeden Tag Trinkwasser zu sich nimmt.

 Sind Verschmutzungen oder Krankheitserreger enthalten, kann man krank werden.
- **3.** Trinkwasser kann man aus Grundwasser, aber auch aus Flusswasser gewinnen. Begründe, warum man im Wasserwerk das Grundwasser weniger intensiv reinigen muss als das Flusswasser.

Das Grundwasser ist in der Tiefe vor Verunreinigungen besser geschützt. Außerdem ist es beim Versickern durch den Boden bereits etwas gereinigt worden.